

First HitPrevious DocNext DocGo to Doc#

10/682,542

End of Result Set

☐

Generate Collection

Print

L3: Entry 2 of 2

File: DWPI

Jan 18, 1991

DERWENT-ACC-NO: 1991-067540

DERWENT-WEEK: 199110

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Remote interactive conference facility - has computers at each location so that data and visual images may be passed by HF transmission and telephone cables

INVENTOR: GAYET, A

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

GAYET A

GAYEI

PRIORITY-DATA: 1989FR-0009426 (July 12, 1989)

Search Selected

Search ALL

Clear

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

☐

FR 2649843 A

January 18, 1991

000

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DATE

APPL-NO

DESCRIPTOR

FR 2649843A

July 12, 1989

1989FR-0009426

INT-CL (IPC): H04H 1/00; H04L 12/28; H04N 7/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2649843A

BASIC-ABSTRACT:

Up to seven locations are equipped with conferencing facilities - a TV projection cabin, a large screen, lighting system, microphones and so on. Real time computers are located at each location, permanent or temporary. Data transmission and visual images may be passed between the centres by HF transmission or through telephone cables. Thus each centre can interact with others.

ADVANTAGE - Allows more than 100 people located in up to 7 locations to hold conference.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS: REMOTE INTERACT CONFER FACILITY COMPUTER LOCATE SO DATA VISUAL IMAGE
PASS HF TRANSMISSION TELEPHONE CABLE

DERWENT-CLASS: W01 W02

EPI-CODES: W01-A06; W01-C05B; W02-F09;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1991-052262

[Previous Doc](#)

[Next Doc](#)

[Go to Doc#](#)

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

①1 N° de publication : **2 649 843**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **89 09426**

⑤1 Int Cl⁸ : H 04 H 1/00; H 04 L 12/28; H 04 N 7/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 12 juillet 1989.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : *GAYET André* — FR.

⑦2 Inventeur(s) : *André Gayet*.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 3 du 18 janvier 1991.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Ingénierie de diffusion et de télédiffusion de signaux informatiques (images, sons et données) destinée aux lieux
d'une capacité d'accueil égale ou supérieure à 100 personnes.

⑤7 L'invention est constituée par l'intégration permanente et
éventuellement simultanée de 7 lieux permanents, de points
mobiles, de Téléports, d'Immeubles Intelligents, des Réseaux
France-Télécom, Congrespace, Vidéospace et est particulière-
ment destinée à la diffusion et la télédiffusion d'images, sons
et données sous forme de vidéotransmission bilatérale, téléma-
tique interactive, diffusion multipoints.

FR 2 649 843 - A1

PROBLEME TECHNIQUE

Un groupe d'individus, variant de 100 à 400 personnes, réunis simultanément dans un même lieu, voulant :

- . soit réaliser en "circuit fermé" des opérations de diffusion, de mixage, de traitement des signaux informatique (images, sons et données),
- 5 . soit entrer en communication à distance avec un individu ou un groupe constitué d'un nombre d'individus égal ou supérieur, en émettant et/ou recevant lesdits signaux,
- . soit alterner les états de "circuit fermé" et "circuit ouvert" ainsi décrits,
- 10 se doit d'accepter les trois contraintes suivantes :
 - . en cas de fonctionnement en "circuit fermé" : la non intégration des technologies. Leur usage simultané est techniquement difficile car non prévu dès l'origine sur les lieux destinés à accueillir le groupe mentionné.
 - 15 . en cas de fonctionnement en "circuit ouvert", cette même non intégration des technologies, à laquelle s'ajoutent le faible niveau de prestation : interactivité (possibilité de dialogue) faible, incapacité à "traiter" (réaliser et modifier en direct) les signaux, les limites des solutions provisoires, la sophistication de celles qui pourraient être
 - 20 envisagées se heurtant aux problèmes de fiabilité et de coûts (inexistence d'économies d'échelle et d'effets d'expérience).

SOLUTIONS DE L'ART ANTERIEUR

- Compte tenu, d'une part, de l'incompatibilité entre le niveau de services pouvant être proposés et le nombre d'"interlocuteurs" (émetteur et récepteur de signaux) bénéficiaires de ces services, incompatibilité pouvant
- 25 se schématiser de la façon suivante :

Modes de diffusion et de télédiffusion		
	Centralisé	Décentralisé
Niveau de service	Elevé	Limité
30 Nombre d'interlocuteurs	Restreint	Elevé

et, d'autre part, des limites des solutions provisoires décrites précédemment, il est possible d'affirmer qu'il n'existe pas, dans l'état actuel de l'application des techniques, de solutions satisfaisantes.

DESCRIPTION

- 35 Le but de la présente invention, dont le nom de Marque est "ARGOCOM SYSTEM" est de définir une combinaison nouvelle de moyens, créant un système de diffusion ("circuit fermé") et de télédiffusion ("circuit ouvert") applicable de façon permanente à 7 lieux maximum, existants ou à créer, sans contraintes d'implantation géographique, ayant une capacité
- 40 unitaire d'accueil égale ou supérieure à 100 personnes.

Ce système est constitué de l'ingénierie figurant sur la Planche 1/1 jointe au présent document.

- Moyens techniques nécessaires. Caractéristiques techniques de ces moyens

5 Chacun des 7 lieux (1) et (7) est équipé :

- d'une cabine de téléprojection (vidéoprojecteur de type VIDEAC Talaria PJ 5055 xB/EM, MLV 5055 Sc/EM ou équivalent et d'un grand écran (30 m2),
- et/ou d'un nombre adéquat de moniteurs vidéo,
- de caméras TV et de leur télécommande,
- 10 - d'un ensemble lumière, permettant l'éclairage isolé de 6 interlocuteurs,
- d'un ensemble micro émetteur HF à raison d'un pour 6 interlocuteurs,,
- de deux paraboles : l'une émettrice, l'autre réceptrice.

Une régie "audiovisuel" (2) et un centre informatique (3) sont intégrés au premier lieu équipé.

15 Equipelement régie (2) : matériels principal et annexe images et sons, jeux d'orgues, micro-computer temps réel.

Equipelement centre informatique (3) : micro-ordinateurs de type COMPAQ 80 386 ou équivalent, logiciels graphiques, logiciels CAO, interface informatique - vidéo, système expert.

20 Des liaisons interactives sont prévues d'une part entre le centre informatique (3) et des banques de données (4) par liaisons TRANSPAC/RNIS (C) ou équivalent, d'autre part entre la régie (2) et le SERTÉ (10) le plus proche du premier lieu équipé (1) soit par faisceaux hertziens (a) et liaisons TRANSPAC/RNIS (c) ou équivalent soit par fibre optique (d) ou équivalent.

25 Les moyens de télédiffusion exploitable par les interlocuteurs (émetteurs et récepteurs de signaux) présents dans l'un des 7 lieux équipés à destination d'une part des interlocuteurs présents dans 1 à 6 des autres lieux, d'autre part des interlocuteurs présents dans tout autre lieu disposant des équipements adéquats, sont les suivants :

30 . la vidéotransmission bilatérale : technique permettant l'émission et la réception simultanée et en direct d'images et de sons.

L'émetteur peut être soit un ou plusieurs points provisoires (5), soit un ou plusieurs points fixes (6) et (7).

La liaison étant assurée par faisceaux hertziens (a) ou équivalent, 35 l'opération est réciproque.

. la télématique interactive : technique permettant l'émission et la réception simultanée et en direct de données informatiques.

La liaison est identique à celle prévue pour la fonction "images-sons", mais est assurée par réseau téléphonique TRANSPAC/RNIS (c) ou équivalent..

40 . la diffusion multipoints : technique permettant la diffusion de

- la "sortie régie" (mixage, traitement des images, sons et données) vers tous points équipés de parabole réceptrice (8) et (9).
 Cette diffusion est assurée par "répéteur" (canal) satellite Télécom 1-3 (b) ou équivalent.
- 5 L'interactivité est réalisée par "liaison voix" (téléphone) et/ou Minitel et/ou RNIS (e) ou équivalent.
 Sont donc disponibles deux types de liaisons :
 . une première (A) : faisceaux hertziens (a) ou équivalent et TRANSPAC/RNIS (c) ou équivalent :
- 10 . permettant la vidéotransmission bilatérale et la télématique interactive, . pouvant être appliquée à un ou, simultanément, plusieurs points provisoires (5) ou fixes (6) et (7).
 . une seconde (B) : répéteur satellite (b) ou équivalent et réseau téléphonique (e) ou équivalent :
- 15 . permettant la diffusion multipoints et l'interactivité . pouvant se substituer à une liaison (A) si besoin.
 Pour raison de confidentialité, l'émission et la réception (faisceau hertzien (a), répéteur satellite (b)) sont cryptées.
 - Mode de fonctionnement
- 20 Les lieux, existants ou à créer, doivent se présenter sous forme d'hémicycle en gradins. Ce dernier est axé sur un grand écran (30 m²) sur lequel sont "vidéoprojetés" des signaux informatiques et/ou équipé d'un nombre adéquat de moniteurs vidéo sur lesquels sont diffusés lesdits signaux.
- 25 Deux utilisations complémentaires et combinables entre elles sont donc prévues : l'une en "circuit fermé", l'autre en "circuit ouvert".
 - l'utilisation en "circuit fermé"
 Les signaux informatiques sont constitués :
 . d'images, soit issues en direct du ou des lieux équipés : intervenant
 30 sur le podium, chaque participant (regroupé en "plateaux" de 6 personnes en moyenne) soit enregistrées,
 . de données informatiques : des plus simples (tableaux, graphiques, histogrammes) aux plus complexes (CAO)
 . du "mixage" de ces images et données ("fenêtres", incrustations, médail-
 35 lons)
 . du "traitement" en direct de ces images et données (toutes images et données peuvent être "traitées", c'est-à-dire réalisées et modifiées à la demande).
 - l'utilisation en "circuit ouvert"
- 40 Selon la demande, les images et données - mixées, traitées - peuvent

être émises soit vers des points provisoires (5) (cars-régie et paraboles mobiles) soit vers des points fixes : Téléports et Immeubles Intelligents (6), lieux 2 à 7 (7), Réseaux (8) et (9).

Il est également possible de recevoir des images et des données de ces
5 points provisoires ou fixes.

Sont donc connectables :

Les Téléports et Immeubles Intelligents (b)

Les Téléports se définissent comme des Centres d'Affaires regroupant des Entreprises à vocation tertiaire, sur un lieu privilégié ("smart
10 park").

Afin de bénéficier d'économies d'échelle sur les investissements, les coûts de fonctionnement et de maintenance, les Entreprises exploitent, en temps partagé les MTTs (Multi Tenants Télécommunication Services), ou services informatiques et de communication.

15 A ces services, s'ajoute la capacité à recevoir et à émettre les signaux (images, sons et données).

Sont opérationnels : 20 Téléports aux USA, 5 en Europe : Amsterdam, Grenoble-Moirans, Londres, Metz 2000, Sophia-Antipolis.

A l'horizon 90/95 sont prévus : Annemasse-Archan, Lyon-St Didier, Nan-
20 tes, Poitiers, Roubaix en France, Cologne et Hambourg en RFA, Osaka, Tokyo, Yokohama au Japon.

De par les capacités technologiques indiquées, les Entreprises implantées sur les Téléports sont des utilisateurs potentiels immédiats du ou des lieux équipés.

25 Les lieux 2 à 7 (7)

Après équipement du premier lieu (1) celui des lieux 1 à 7 (7), existants ou à venir est possible et peut être phasé.

Les Réseaux (8) et (9)

Trois réseaux sont existants :

30 Le réseau France-Télécom ou similaire (8)

Ce réseau vise à rendre les Collectivités Locales réceptrices de programmes.

Pour ce faire, les salles de cinéma municipales, les Maisons de la Culture, les Centres Polyvalents sont équipés de paraboles réceptrices et de
35 vidéoprojecteurs.

Les programmes actuellement prévus sont du domaine du grand public et institutionnel.

Il est clair que l'adjonction de "relayage" de prestations professionnelles est une possibilité très porteuse.

40 Le réseau Congrespace ou similaire (9)

chaîne volontaire de 10 Centres de Congrès au niveau national, dont le CIP.

Le réseau Vidéospace ou similaire (9)
constitué de 26 Complexes hôteliers.

5	Nombre de points récepteurs	Capacité
Réseau France-Télécom	1930	482.500
Réseau Congrespace	10	17.550
Réseau Vidéospace	26	8.250
10	1966	508.300

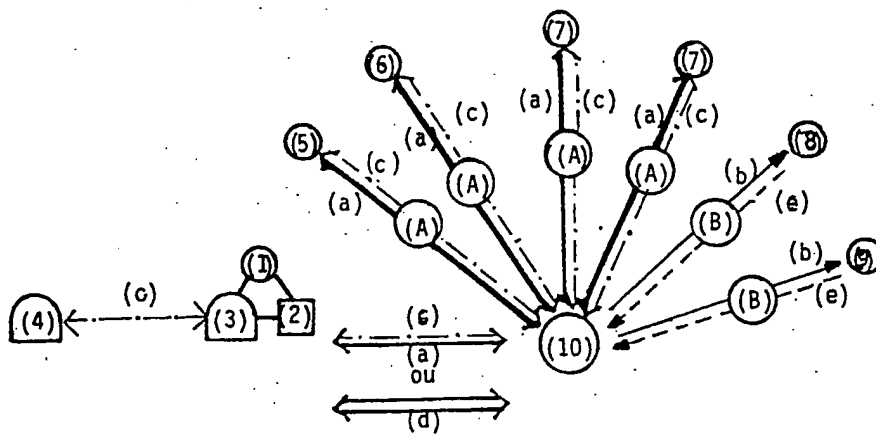
AVANTAGES ET AMELIORATIONS

- . rendre possible pour tous lieux d'une capacité de réception supérieure à 100 personnes, l'exploitation tant en "circuit fermé" qu'en "circuit ouvert" des technologies les plus évoluées de diffusion, mixage, traitement, émission, réception des images, sons, et données avec un haut niveau de prestation, une intégration totale, une garantie de fiabilité, un gain en coût (économie d'échelle, effet d'expérience) et en efficacité. Ces lieux renforçant ainsi leur "identité" et se définissent également comme pôles à forte valeur ajoutée d'un réseau de télécommunication professionnelle,
- . permettre aux "interlocuteurs" (émetteurs et récepteurs de signaux) de disposer de ces technologies avec une très grande simplicité d'utilisation et un faible apprentissage : demandes d'intervention par simple pression d'un bouton poussoir équipant chaque place, modification des signaux "à la voix" (chaque interlocuteur formule sa demande par micro HF. Cette dernière est transmise à la régie (2) et/ou au centre informatique (3) avec appel éventuel aux banques de données (4). Le résultat est vidéoprojeté ou diffusé sur moniteurs vidéo en 5 secondes maximum),
- . proposer une souplesse d'exploitation permettant de couvrir une large gamme de services et de prévoir leurs évolutions, évitant de "figer" les investissements sur la satisfaction de demandes étroites et limitées dans le temps.

REVENDEICATIONS

- 1) Système de diffusion en circuit fermé et de télédiffusion de signaux informatiques : images, sons et données, applicable de façon permanente à sept lieux (1) et (7) maximum existants ou à créer, sans contraintes d'implantation géographique, ayant une capacité unitaire d'accueil égale ou supérieure à cent personnes, caractérisé en ce que chaque lieu est équipé d'une cabine de téléprojection, d'un grand écran de 30 m², d'un nombre adéquat de moniteurs vidéo, d'un nombre adéquat de cameras TV et de leur télécommande, d'un ensemble lumière, d'un ensemble micro émetteur HF, d'une parabole émettrice, d'une parabole réceptrice, d'une Régie audio-visuelle (2), comprenant un matériel principal et annexe images et sons, un jeu d'orgues, un nombre adéquat de micro-computers temps réel, Régie (2) connectée en SERTE (10) ou équivalent le plus proche soit par faisceaux hertziens (a) et réseaux TRANSPAC, RNIS (c) ou équivalents soit par fibre optique (d) ou équivalent, d'un Centre informatique (3) comprenant un nombre adéquat de micro-ordinateurs, de logiciels graphiques, de logiciels CAO, une interface informatique-vidéo, un système expert.
- 2) Système selon la revendication 1) caractérisée en ce que la télédiffusion des images, sons et données informatiques est réalisée sous forme de vidéo-transmission bilatérale par l'exploitation de deux faisceaux hertziens (a), sous forme de télématique interactive par l'exploitation des réseaux TRANSPAC, RNIS (c) ou équivalents, sous forme de diffusion multipoints par l'exploitation d'un répéteur satellite TELECOM 1-3 (b) ou équivalent.
- 3) Système selon la revendication 2) caractérisée en ce que l'interactivité de la diffusion multipoints par répéteur satellite TELECOM 1-3 (b) ou équivalent est réalisée par réseaux téléphonique, MINITEL, RNIS (e) ou équivalents.
- 4) Système selon la revendication 2) ou 3) caractérisée en ce que les signaux informatiques : images, sons et données reçus et émis par faisceaux hertziens (a) et répéteur satellite TELECOM 1-3 (b) ou équivalent sont cryptés.

PLANCHE 1/1



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.